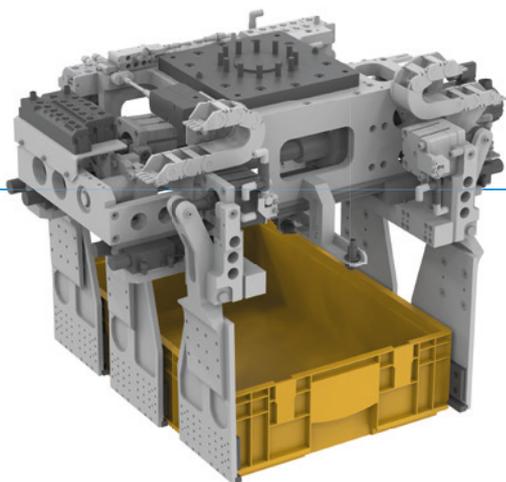


# 用于小型装载托盘的夹持搬运系统

## Z01SYS114187

### 产品信息



- ▷ 在内部物流领域,经常需要使用符合 VDA 标准的小型装载托盘 (KLT)。针对出库分区,Zimmer 推出了一款标准解决方案,能够方便地码垛各种由纸板、塑料或聚苯乙烯泡沫制成的小型装载托盘。搭载的传感器技术用于识别当前的产品形态,并对运输过程中的安全位置进行监控。伺服电动驱动器和气动驱动器组合则可以实现最短的周期时间并根据工件调整夹持力。工件固定装置中包含了位置固定装置和力保持装置,即使出现紧急状况,也能防止工件丢失。

### 挑战

- ▷ 灵敏抓取由纸板、塑料或聚苯乙烯泡沫制成的各种小型装载托盘
- ▷ 灵活监控小型装载托盘
- ▷ 周期

### 解决方案

- ▷ 经优化的伺服驱动器和气动系统组合
- ▷ 分段抓取,确保安全搬运
- ▷ 搭载同步传感器,确保高过程稳定性

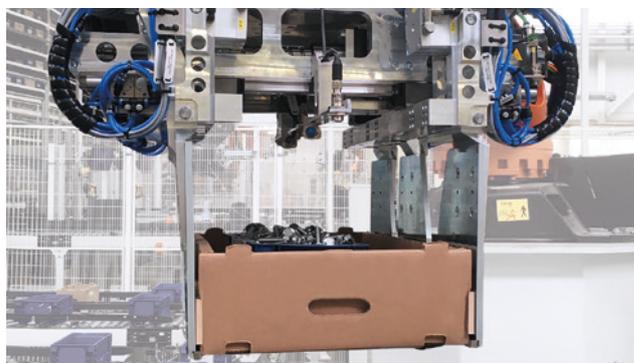
### 工件

- ▷ 工件重量:塑料 25kg,纸板 20kg
- ▷ 宽:200 至 400mm
- ▷ 材料:纸板、塑料、聚苯乙烯泡沫
- ▷ 长:300 至 600mm
- ▷ 高:160 至 280mm

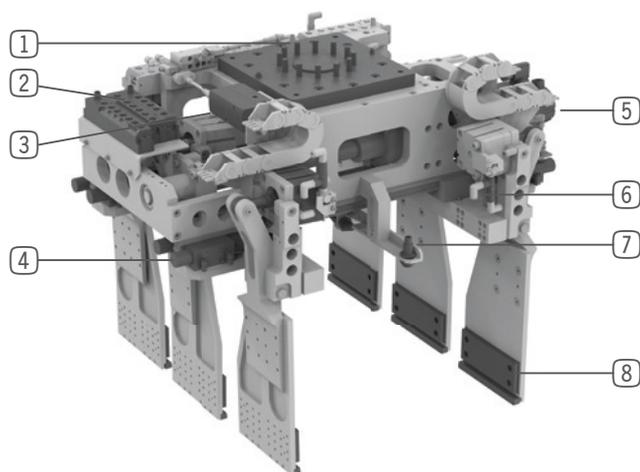


## ▶ 技术数据

产品	小型装载托盘
夹持技术	摩擦力夹持
工件重量 [kg]	最大 25
系统重量 [kg]	110
驱动方式	电动/气动



## ▶ 功能详解



- ① 机器人连接法兰
- ② 带传感器/执行器分配器的网络模块
- ③ 用于无级调节夹持力的比例阀
- ④ 用于固定位置的夹紧元件
- ⑤ 用于快速调整夹持力的伺服驱动器
- ⑥ 用于在压力损失时保持夹持力的压力安全阀
- ⑦ 工件检测装置
- ⑧ 用于增加摩擦系数的弹性体

## ▶ 详细信息/交叉引用

▶ 小型装载托盘  
Z01SYS114179

▶ 包装纸箱  
01SYS003871-01

▶ 小型装载托盘(纸箱)  
Z01SYS114189

